

```

1.  $A \leftarrow B$ 
2.  $C \leftarrow V$ 
3.  $X \leftarrow 3$ 
4.  $A \leftarrow B$  se  $C = D$  { se não,  $C \leftarrow B + 2$  }
5.  $C \leftarrow D$ 
6.  $X \leftarrow X + 1$ 
7.  $C \leftarrow C + 1$ 

```

Algoritmo:

Passo para o PASCAL:

```

1.  $A \leftarrow B$ 
2.  $\text{então}$ 
3.    $\text{se } C = D$ 
4.      $\text{então } A \leftarrow B$ 
5.      $\text{senão } C \leftarrow B + 2$ 
6.    $A \leftarrow C$ 
7.  $\text{fim se}$ 
8.  $X \leftarrow X + 1$ 
9.  $\text{fim se}$ 

```

Solução:

```

1.  $\text{if } A < B$ 
2.    $\text{then begin}$ 
3.      $\text{if } C = D$ 
4.        $\text{then } A \leftarrow B$ 
5.        $\text{else begin}$ 
6.          $C \leftarrow B + 2$ 
7.        $\text{end}$ 
8.      $A \leftarrow C$ 
9.    $\text{end}$ 
10.  $X \leftarrow X + 1$ 

```

REPETIÇÃO (quanto-faça)

PORTUGOL

```

 $\text{enquanto } \langle \text{condição} \rangle \text{ faça}$ 
   $\langle \text{lista de comandos} \rangle$ 
 $\text{fim enquanto}$ 

```

PASCAL

```

 $\text{while } \langle \text{expressão} \rangle \text{ do}$ 
   $\langle \text{comando} \rangle$ 

```

Observa-se que, no PASCAL, a expressão e a lista de comandos são colocados entre parênteses, e a expressão de mais de um comando, está necessariamente entre chaves.

Por exemplo, para passar para o PASCAL:

```

 $\text{enquanto } I \leq 10 \text{ faça}$ 
   $A \leftarrow C + 1$ 
   $B \leftarrow D$ 
   $D \leftarrow A$ 
   $I \leftarrow I + 1$ 
 $\text{fim enquanto}$ 

```

Algoritmo:

```

 $\text{while } I \leq 10 \text{ do}$ 
   $\text{begin}$ 
   $A \leftarrow C + 1$ 
   $B \leftarrow D$ 
   $D \leftarrow A$ 
   $I \leftarrow I + 1$ 
   $\text{end}$ 

```

Passo para o PASCAL:

```

 $\text{enquanto } J \geq 10 \text{ faça}$ 
   $J \leftarrow J - 1$ 
 $\text{fim enquanto}$ 

```

Solução:

```

 $\text{while } J \geq 10 \text{ do } J \leftarrow J - 1$ 

```

REPETIÇÃO (repita até)

PORTUGOL

```

 $\text{repita}$ 
   $\langle \text{lista de comandos} \rangle$ 
 $\text{até } \langle \text{condição} \rangle$ 

```

PASCAL

```

 $\text{repeat}$ 
   $\langle \text{sequência de comando} \rangle$ 
 $\text{until } \langle \text{expressão} \rangle$ 

```

Neste caso, entre as palavras repeat e until, após uma sequência de comandos, não há necessidade de se utilizar um comando composto.

Por exemplo, para passar para o PASCAL: